

Title (en)

Segment boundary arrangement in a longitudinal contact rail network

Title (de)

Segmentgrenzanordnung in einem sich längs erstreckenden Schleifleiternetzwerk

Title (fr)

Agencement de limites de segment dans un réseau de gaines s'étendant longitudinalement

Publication

**EP 2848458 A1 20150318 (DE)**

Application

**EP 13183910 A 20130911**

Priority

EP 13183910 A 20130911

Abstract (en)

[origin: WO2015036258A1] The invention relates to a segment boundary arrangement (100) in a longitudinally extending power rail network, comprising a first power rail segment (10), a middle segment (30) and a second power rail segment (20) arranged in series, wherein the first and second power rail segments (10,20) each have a first conductor (11,21) and a second conductor (12,22), wherein each of the first and second conductors (11,12; 21,22) of the first and second power rail segments (10,20) is connected to a supply voltage for at least a part of a conveyor vehicle (40), wherein the middle segment (30) has a first middle segment conductor (31) and a second middle segment conductor (32), wherein between the first power rail segment (10) and the middle segment (30) there is a first boundary line (G1) isolating the conductors (11,12) and the middle segment conductors (31,32), and between the middle segment (30) and the second power rail segment (20) there is a second boundary line (G2) isolating the middle segment conductors (31,32) and the conductors (21,22). According to the invention the first and second boundary lines (G1,G2) are diagonal cuts through a parallel arrangement of the conductors (11,12,21,22) and middle conductors (31,32).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Segmentgrenzanordnung (100) in einem sich längserstreckenden Schleifleiternetzwerk, umfassend, ein erstes Schleifleitungssegment (10), ein Zwischensegment (30), ein zweites Schleifleitungssegment (20), welche hintereinander angeordnet sind, wobei das erste und zweite Schleifleitungssegment (10,20) je einen ersten Leiter (11,21) und je einen zweiten Leiter (12,22) aufweisen, wobei an den ersten und den zweiten Leiter (11,12;21,22) des ersten bzw. des zweiten Schleifleitungssegmentes (10,20) je eine Versorgungsspannung für zumindest einen Teil eines Transportfahrzeuges (40) angeschlossen ist, wobei das Zwischensegment (30) einen ersten Zwischensegmentleiter (31) und einen zweiten Zwischensegmentleiter (32) aufweist, wobei zwischen dem ersten Schleifleitungssegment (10) und dem Zwischensegment (30) eine die Leiter (11,12) und die Zwischensegmentleiter (31,32) isolierende erste Grenzlinie (G1) und zwischen dem Zwischensegment (30) und dem zweiten Schleifleitungssegment (20) eine die Zwischensegmentleiter (31,32) und die Leiter (21,22) isolierende zweite Grenzlinie (G2) angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die erste und zweite Grenzlinie (G1,G2) als jeweils ein Schrägschnitt durch eine parallele Leitungsführung der Leiter (11,12,21,22) und der Zwischenleiter (31,32) angeordnet ist.

IPC 8 full level

**B60M 1/18** (2006.01); **B60M 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B60M 1/18** (2013.01); **B60M 3/04** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2587752 A1 20130501 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [Y] DE 102004032019 A1 20051027 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] JP S5189609 A 19760805
- [A] JP 2003002088 A 20030108 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
- [A] DE 10233842 B3 20040311 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

CN105346411A; EP3085570A1; CN106064567A; US9713966B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2848458 A1 20150318**; WO 2015036258 A1 20150319

DOCDB simple family (application)

**EP 13183910 A 20130911**; EP 2014068281 W 20140828